

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

In re Patent Application of:

Shushi TAKIYAMA

Application No.: To be Assigned

Group Art Unit: To be Assigned

Filed: March 10, 2004

Examiner: To be Assigned

For: INFORMATION RECORDING DEVICE, ADVERTISEMENT INFORMATION MANAGEMENT DEVICE, INFORMATION RECORDING METHOD, ADVERTISEMENT INFORMATION MANAGEMENT METHOD, INFORMATION RECORDING PROGRAM, ADVERTISEMENT INFORMATION MANAGEMENT PROGRAM AND ADVERTISEMENT INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM

**SUBMISSION OF CERTIFIED COPY OF PRIOR FOREIGN  
APPLICATION IN ACCORDANCE  
WITH THE REQUIREMENTS OF 37 C.F.R. § 1.55**

Commissioner for Patents  
PO Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

In accordance with the provisions of 37 C.F.R. § 1.55, the applicant(s) submit(s) herewith a certified copy of the following foreign application:

Japanese Patent Application No(s). 2003-360908


Filed: October 21, 2003

It is respectfully requested that the applicant(s) be given the benefit of the foreign filing date(s) as evidenced by the certified papers attached hereto, in accordance with the requirements of 35 U.S.C. § 119.

Respectfully submitted,

STAAS & HALSEY LLP

Date: March 10, 2004

By:   
Gene M. Garner II  
Registration No. 34,172

1201 New York Ave, N.W., Suite 700  
Washington, D.C. 20005  
Telephone: (202) 434-1500  
Facsimile: (202) 434-1501



op1735

日 本 国 特 許 庁  
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日                      2 0 0 3 年 1 0 月 2 1 日  
Date of Application:

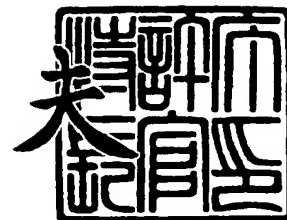
出 願 番 号                      特 願 2 0 0 3 - 3 6 0 9 0 8  
Application Number:  
[ST. 10/C]:                      [ J P 2 0 0 3 - 3 6 0 9 0 8 ]

出      願      人                      富 士 通 株 式 会 社  
Applicant(s):

2 0 0 3 年 1 2 月 1 7 日

特 許 庁 長 官  
Commissioner,  
Japan Patent Office

今 井 康



出 証 番 号    出 証 特 2 0 0 3 - 3 1 0 4 8 0 5



【書類名】 特許願  
【整理番号】 0350982  
【あて先】 特許庁長官殿  
【国際特許分類】 H04N 7/173  
H04N 5/76

【発明者】  
    【住所又は居所】 東京都稲城市大字大丸 1 4 0 5 番地 株式会社富士通パソコンシ  
                        ステムズ内  
                        瀧山 秀司

    【氏名】  
【特許出願人】  
    【識別番号】 000005223  
    【氏名又は名称】 富士通株式会社

【代理人】  
    【識別番号】 100089244  
    【弁理士】  
    【氏名又は名称】 遠山 勉

【選任した代理人】  
    【識別番号】 100090516  
    【弁理士】  
    【氏名又は名称】 松倉 秀実  
    【連絡先】 03-3669-6571

【手数料の表示】  
    【予納台帳番号】 012092  
    【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】  
    【物件名】 特許請求の範囲 1  
    【物件名】 明細書 1  
    【物件名】 図面 1  
    【物件名】 要約書 1  
    【包括委任状番号】 9705606

**【書類名】 特許請求の範囲****【請求項 1】**

受信した情報を記録する情報記録装置において、  
広告情報を前記情報に挿入するかどうかを示す指示情報に従って、前記情報に前記広告情報を挿入して記録手段に記録する記録実行手段を備えることを特徴とする情報記録装置。

**【請求項 2】**

利用者が使用する情報記録装置から、前記情報記録装置が記憶した情報に広告情報が挿入されて記録されたことを示す通知を受信する受信手段と、  
前記通知の内容を基に前記広告情報に関するデータを更新する広告情報管理手段とを備えることを特徴とする広告情報管理装置。

**【請求項 3】**

受信した情報を記録する情報記録方法において、  
広告情報を前記情報に挿入するかどうかを示す指示情報に従って、前記情報に前記広告情報を挿入して記録手段に記録する記録実行ステップを備えることを特徴とする情報記録方法。

**【請求項 4】**

受信した情報を記録するコンピュータを、  
広告情報を前記情報に挿入するかどうかを示す指示情報に従って、前記情報に前記広告情報を挿入して記録手段に記録する記録実行手段として機能させることを特徴とする情報記録プログラム。

**【請求項 5】**

広告情報を情報に挿入するかどうかを示す指示情報に従って、前記情報を記録する記録手段に、前記情報に前記広告情報を挿入して記録する記録実行手段と、  
前記情報に前記広告情報が挿入されて前記記録手段に記録されたことを利用者を管理する広告情報管理装置に通知する通知手段とを有する情報記録装置と、  
前記通知を受信する受信手段と、  
前記通知の内容を基に前記広告情報に関するデータを更新する広告情報管理手段とを備えることを特徴とする広告情報管理装置とを備えることを特徴とする広告情報管理システム。

**【書類名】明細書**

**【発明の名称】** 情報記録装置、広告情報管理装置、情報記録方法、情報記録プログラム及び広告情報管理システム

**【技術分野】****【0001】**

本発明は、情報記録装置、広告情報管理装置、情報記録方法、情報記録プログラム及び広告情報管理システムに関する。

**【背景技術】****【0002】**

従来、例えば放送局等の情報の配信者からTV番組等の情報を配信する技術がある。このような技術では、情報の配信を無償で行う場合と、有償で行う場合とがある。情報を放送局等の情報の配信者が無償で配信する場合は、放送局等の情報の配信者側が広告を付けて情報を配信し、その情報をユーザの受信端末が受信し、記録する。一方、情報を放送局等の情報の配信者が有償で配信する場合は、一般的には広告を情報に付けずにユーザの受信端末に配信する。

**【特許文献1】** 特開2002-44637号公報

**【発明の開示】****【発明が解決しようとする課題】****【0003】**

しかし、従来技術では、放送局等の情報の配信者が広告を付けずに有償で情報を配信している場合、たとえユーザが広告があっても無償でみることを欲したとしても、ユーザはその情報を無償で受信し、記録することはできなかった。

**【0004】**

また、従来、放送局等の情報の配信者は、情報に広告情報を付けて無償で配信していたが、最近では、放送局等の情報の配信者も配信内容を有償で配信する場合も増えてきている。

**【0005】**

また、情報に広告情報を付ける場合、放送局等の情報の配信者しか配信する広告の内容を選択できない。結果としてほとんどの人が同じ広告を見るため、不要な広告を見せられたり、年齢層や、嗜好などで細かな差別化を図れなかった。

**【0006】**

さらに、放送局等の情報の配信者は、1つの情報の配信を、広告情報付きの無償情報として配信するか、または、広告情報が付いてない有償情報として配信するかのいずれか一方を採用するのが一般的であり、広告情報付きの無償情報を広告情報が付いてない有償情報として配信するというような切り替えを行うようなことはしていない。

**【0007】**

その結果、広告情報をつけても無償で配信される情報を記録したいユーザや、有償でも良いから広告情報を外して欲しいユーザがいるにもかかわらず、放送局等の情報の配信者ではこのような要望を満足するために両方の種類の情報の配信を行ったり、有償の情報の配信を無償の情報の配信にするような複雑なサービスは行っていないため、ユーザの希望を満足させることができない場合があった。

**【0008】**

本発明の目的は、情報を記録する場合に、広告情報を挿入した情報を記録可能としユーザが特典を得ることが可能な情報記録装置、広告情報管理装置、情報記録方法、情報記録プログラム及び広告情報管理システムを提供することにある。

**【課題を解決するための手段】****【0009】**

情報記録装置は、

受信した情報を記録する情報記録装置において、

広告情報を前記情報に挿入するかどうかを示す指示情報に従って、前記情報に前記広告

情報を挿入して記録手段に記録する記録実行手段を備えることを特徴とする。

【0010】

また、情報記録装置は、

前記指示情報を生成する指示情報生成手段を備えることを特徴とする。

また、情報記録装置は、

前記情報に前記広告情報が挿入されて前記記録手段に記録されたことを利用者を管理する広告情報管理装置に通知する通知手段をさらに備えることを特徴とする。

【0011】

また、広告情報管理装置は、

利用者が使用する情報記録装置から、前記情報記録装置が記憶した情報に広告情報が挿入されて記録されたことを示す通知を受信する受信手段と、

前記通知の内容を基に前記広告情報に関するデータを更新する広告情報管理手段とを備えることを特徴とする。

【0012】

また、広告情報管理装置は、

広告情報を前記情報に挿入するかどうかを示す指示情報を生成する指示情報生成手段と

、  
前記指示情報を前記利用者が使用する前記情報記録装置へ送信する指示情報送信手段とを備えることを特徴とする。

【0013】

また、情報記録方法は、

受信した情報を記録する情報記録方法において、

広告情報を前記情報に挿入するかどうかを示す指示情報に従って、前記情報に前記広告情報を挿入して記録手段に記録する記録実行ステップを備えることを特徴とする。

【0014】

また、情報記録方法は、

前記指示情報を生成する指示情報生成ステップを備えることを特徴とする。

また、情報記録方法は、

前記情報に前記広告情報が挿入されて前記記録手段に記録されたことを利用者を管理する広告情報管理装置に通知する通知ステップをさらに備えることを特徴とする。

【0015】

また、広告情報管理方法は、

利用者が使用する情報記録装置から、前記情報記録装置が記憶した情報に広告情報が挿入されて記録されたことを示す通知を受信する受信ステップと、

前記通知の内容を基に前記広告情報に関するデータを更新する広告情報管理ステップとを備えることを特徴とする。

【0016】

また、広告情報管理方法は、

広告情報を前記情報に挿入するかどうかを示す指示情報を生成する指示情報生成ステップと、

前記指示情報を前記利用者が使用する前記情報記録装置へ送信する指示情報送信ステップとを備えることを特徴とする。

【0017】

また、情報記録プログラムは、

受信した情報を記録するコンピュータを、

広告情報を前記情報に挿入するかどうかを示す指示情報に従って、前記情報に前記広告情報を挿入して記録手段に記録する記録実行手段として機能させることを特徴とする。

【0018】

また、情報記録プログラムは、

前記コンピュータを、

前記指示情報を生成する指示情報生成手段として機能させることを特徴とする。

【0019】

また、情報記録プログラムは、

前記コンピュータを、

前記情報に前記広告情報が挿入されて前記記録手段に記録されたことを利用者を管理する広告情報管理装置に通知する通知手段として機能させることを特徴とする。

【0020】

また、広告情報管理プログラムは、

コンピュータを、

利用者が使用する情報記録装置から、前記情報記録装置が記憶した情報に広告情報が挿入されて記録されたことを示す通知を受信する受信手段、及び、

前記通知の内容を基に前記広告情報に関するデータを更新する広告情報管理手段として機能させることを特徴とする。

【0021】

また、広告情報管理プログラムは、

前記コンピュータを、

広告情報を前記情報に挿入するかどうかを示す指示情報を生成する指示情報生成手段、及び、

前記指示情報を前記利用者が使用する前記情報記録装置へ送信する指示情報送信手段として機能させることを特徴とする。

【0022】

また、広告情報管理システムは、

広告情報を情報に挿入するかどうかを示す指示情報に従って、前記情報を記録する記録手段に、前記情報に前記広告情報を挿入して記録する記録実行手段と、

前記情報に前記広告情報が挿入されて前記記録手段に記録されたことを利用者を管理する広告情報管理装置に通知する通知手段とを有する情報記録装置と、

前記通知を受信する受信手段と、

前記通知の内容を基に前記広告情報に関するデータを更新する広告情報管理手段とを備えることを特徴とする広告情報管理装置とを備えることを特徴とする。

【0023】

また、広告情報管理システムは、

前記情報記録装置が、前記指示情報を生成する指示情報生成手段をさらに備えることを特徴とする。

【0024】

また、広告情報管理システムは、

前記広告情報管理装置が、前記指示情報を生成する指示情報生成手段をさらに備えることを特徴とする。

【0025】

本発明の作用の一例について説明する。本発明では、例えば、ユーザの広告挿入端末は、契約した広告代理店から任意の広告情報を受信し、有償で配信される情報に広告情報を挿入して記録する。ここで、情報の配信者としては例えば放送局を挙げることができるが、本発明は、情報の配信者として放送局に限定されるものではない。

【0026】

広告挿入端末は、受信した情報に広告情報を挿入することにより、例えば有償放送に支払う代金を広告主から放送局等の情報の配信者側に払ってもらう。そして、ユーザは有償放送の情報を無償あるいは特典のある情報として記録できる。

【0027】

このように、情報に、広告情報を挿入して記録させるサービスを以下、録画・録音指示サービスという。なお、本発明では、情報を記録する場合、画像情報ならば録画する処理となり、音情報ならば録音する処理となる。また、以下の説明において、情報の記録を単

に情報の録画ということもあるが、情報に画像情報のみならず音情報も含まれている場合、単に録画を行う処理に、明言せずとも録音する処理が含まれている場合もある。

【0028】

本発明では、広告代理店などの録画・録音指示サービスを提供する者の広告挿入サーバが、(1) 広告代理店などのサービスを提供する者が提供する、例えば広告動画、広告静止画、広告音声、広告文字及び広告リンク又はこれらの任意の組み合わせなどのマルチメディアの情報が含まれる広告情報と、一定の場合に(2) 広告情報を情報に挿入することを示す録画・録音指示情報とを関連付けて、ユーザの広告挿入端末に送信する。

【0029】

ここで、広告情報と録画・録音指示情報とを関連付けるとは、例えば、広告情報と録画・録音指示情報とが対応していることをいう。したがって、広告情報と録画・録音指示情報とが対応していれば、広告挿入サーバから広告挿入端末には、広告情報と録画・録音指示情報とが一緒に送信されても良いし、別々に送信されても良い。

【0030】

なお、録画・録音指示情報は、広告挿入サーバが生成して広告挿入端末に送信する場合のみではなく、広告挿入端末が生成する場合もある。この場合、広告挿入サーバから広告挿入端末への録画・録音指示情報の送信は不要となる。

【0031】

ユーザの広告挿入端末では、例えばTV番組などの有償で放送された情報を記録する際に、(3) 番組の情報を録画・録音時に録画・録音指示情報に基づいて広告情報を番組の情報に挿入する。

【0032】

ここで、広告情報を情報に挿入する際は、情報の先頭に広告情報を挿入しても良いし、録画・録音指示情報の中に広告情報を挿入するための情報を持ち、それに従って広告情報を情報に挿入しても良い。

【0033】

なお、本発明において、ユーザに与える特典としては、お金、各種ポイント、景品、サービスの提供及びこれらの任意の組み合わせなどを一例として挙げることができる。また、ユーザに関する特典を管理する装置とは、例えば広告挿入サーバを挙げることができる。また、ユーザが使用する端末とは、例えば広告挿入端末を挙げることができる。

【発明の効果】

【0034】

本発明によれば、録画・録音指示サービスを提供する者が独自に用意した内容の広告を示す広告情報を、ユーザが受信し、録画・録音する番組の情報に挿入することができるので、この録画・録音指示サービスを提供する者は、広告主から収入を得ることができる。

【0035】

ユーザは、録画・録音指示サービスを提供する者と契約して、広告情報を受信し、有償放送として配信された情報に広告情報を挿入して記録する。ユーザは、広告情報を情報に挿入することにより有償で配信される情報に対して情報の配信者である例えば放送局に支払う代金を広告主から払ってもらい、無償あるいは特典のある配信情報として記録できる。

【0036】

さらに、ユーザは、録画・録音指示サービスを提供する者を選択することにより自分のメリットにあった広告主を選択できる。また、広告主はユーザに自分の広告を確実に見もらえるため、広告宣伝効果を上げることができ、さらに、広告を通じて商品の購入のサポートになる。また、有償の情報を配信する者は、ユーザの希望により有償の情報配信を無償にするというサービスを提供する必要もなくなり、複雑な処理が不要となる。

【発明を実施するための最良の形態】

【0037】

以下、図面を参照して本発明を実施するための最良の形態について説明する。以下の実



施の形態の構成は例示であり、本発明は実施の形態の構成に限定されない。まず、本発明に係る情報記録装置としての広告挿入端末（以下、単に本発明に係る広告挿入端末ともいう。）の一実施形態を用いたシステムの概念について図1を参照して説明する。図1は、本発明に係る広告挿入端末の一実施形態を用いたシステムの概念図である。

#### 【0038】

図1に示されるように、本システムは、互いにネットワーク103を介して情報を交換する家庭101と、録画・録音指示サービス102とを備える。家庭101には、広告挿入端末104が備えられ、この広告挿入端末104は、録画・録音指示サービス102からの指示にしたがって、番組の間に広告情報を挿入して、記録すべき情報105とする。

#### 【0039】

録画・録音指示サービス102は、インターネット番組表（I-E P G）や録画・録音指示情報等の各種の情報106と、広告情報107を家庭101内の広告挿入端末104に送信する。

#### 【0040】

なお、広告情報107は、本発明では特に限定するものではなく、広告動画、広告静止画、広告文字、広告リンクのURLなどを任意に組み合わせて用いることができる。次に、図2を参照して、本発明に係る広告挿入端末の一実施形態を用いたシステムの構成の概略について説明する。図2は、本発明に係る広告挿入端末の一実施形態を用いたシステムの概略構成図である。

#### 【0041】

図2に示されるシステムは、家庭201と録画・録音指示サービス202とがネットワーク203により接続されている。家庭201には、番組表表示選択部204と、録画・録音指示実行部205と、録画・録音状況通知部206と、記録媒体207とを備える。

#### 【0042】

また、録画・録音指示サービス202には、インターネット番組表送信部208と、録画・録音指示情報生成・送信部209と、録画・録音情報管理部210と、広告情報送信部211とを備える。以下、図2に示されるシステムの動作について説明する。

#### 【0043】

まず、インターネット番組表送信部208は、番組表（放送時間や番組一覧）を番組表表示選択部204に送信する（1）。次に、番組表表示選択部204は、ユーザが選択した番組情報を、録画・録音指示情報生成・送信部209に送信する（2）。

#### 【0044】

次に、録画・録音指示情報生成・送信部209は、録画の可否、課金の可否、広告挿入の可否、割引の可否、優待の可否などの情報を、録画・録音情報管理部210に問い合わせる（3）。

#### 【0045】

次に、録画・録音指示情報生成・送信部209は、処理（3）での問い合わせ結果にしたがって、広告情報を送信する場合は広告情報の送信を広告情報送信部211に指示する（5）。

#### 【0046】

また、録画・録音指示情報生成・送信部209は、録画・録音指示情報を録画・録音指示実行部205に送信する（5）。この録画・録音指示情報の中には広告情報を情報に挿入するための情報が含まれる。

#### 【0047】

次に、録画・録音指示実行部205は、受信した、例えば番組等の情報を広告情報を挿入して記録媒体207に録画及び録音する処理を実行する（6）。次に、録画・録音状況通知部206は、正常な録画及び録音の終了を検出する（7）。

#### 【0048】

次に、正常な録画及び録音の終了を検出した録画・録音状況通知部206は、録画及び録音の終了を録画・録音情報管理部210に通知する（8）。ここで、録画・録音指示情

報生成・送信部 209 は家庭 201 にあってもよい。

【0049】

また、録画・録音状況通知部 206 は、録画及び録音の終了を録画・録音情報管理部 210 に通知する場合、1つの情報の録画及び録音の終了毎に逐時通知を送信するとしても良いが、複数の通知を一定時間格納しておき、所定のタイミングでまとめて録画・録音情報管理部 210 に通知を送信するとしても良い。また、録画・録音情報管理部 210 は広告情報管理部や課金管理部をかねる。

【0050】

ここで、上記広告情報管理部は、誰がどの番組にどの広告をどれだけ付けていくらかの情報の情報と、実際にどれだけ利用されたかの情報をもつ。また、課金管理部は、家庭において記録された番組の情報に対する課金情報と、番組に挿入された広告の情報の特典に関する情報とを記録する。

【0051】

次に、図 3 を参照して、本発明に係る広告挿入端末の一実施形態を用いたシステムの構成の具体例について説明する。図 3 は、本発明に係る広告挿入端末の一実施形態を用いたシステムの構成図である。

【0052】

図 3 に示されるシステムは、家庭 301 と、録画・録音指示サービス 302 とが互いにネットワーク 303 により接続されている。このネットワーク 303 として、例えばインターネットを挙げることができる。また、このネットワーク 303 は、CATV のネットワークや電話線なども用いることができる。

【0053】

また、有償放送局 304 が、家庭 301 のチューナ 306 に対して本発明の情報としての有償放送を放送している。また、広告主 305 は、広告挿入サーバ 302 の広告情報管理部 313 に対して広告料支払いや広告注文、広告情報の送信などを行う。

【0054】

家庭 301 は、チューナ 306 と、ハードディスクやビデオテープに情報を記録する番組録画・録音端末 307 と、広告挿入端末 308 とを備える。番組録画・録音端末 307 が使用する記録媒体は特に限定するものではない。

【0055】

広告挿入端末 308 は、チューナ 306 から有償放送に対する課金情報を受信すると共に録画・録音指示実行部 312 からの情報に基づいて課金管理部 314 に課金情報と録画・録音状況とを送信する録画・録音状況通知部 310 と、番組表表示選択部 311 と、録画・録音指示実行部 312 とを備える。また、録画・録音指示サービス 302 は、広告挿入サーバ 309 を備える。

【0056】

広告挿入サーバ 309 は、特定の番組やあるジャンルの番組に挿入する広告を例えば入札によって選択する広告情報管理部 313 と、課金管理部 314 と、インターネット番組表送信部 315 と、広告情報管理部 313 により選択された広告情報を広告挿入端末 308 の録画・録音指示実行部 312 に送信する広告情報送信部 316 と、録画・録音指示情報生成・送信部 317 とを備える。

【0057】

なお、録画・録音指示情報生成・送信部 317 の機能は、家庭 301 側にその機能を提供することができる。この場合、広告挿入サーバ 309 の、録画・録音指示情報生成・送信部 317 が不要となる。例えば、録画・録音指示情報生成・送信部 317 の機能を広告挿入端末 308 に備えさせても良い。

【0058】

次に、図 3 に示されるシステムの動作について説明する。まず、図 4 に、図 3 に示される広告挿入サーバ 309 の動作のフローチャートを示す。まず、インターネット番組表送信部 315 は、広告挿入サーバ 309 にアクセスしてきた広告挿入端末を特定する (S4

01)。

【0059】

次に、インターネット番組表送信部315は、ユーザの広告挿入端末に番組表を送信し、ユーザに番組表を見せて記録したい番組を選ばせる(S402)。ここで、ユーザに示される番組表について図5を参照して説明する。図5は、本発明に係る広告挿入端末の一実施形態が用いられるシステムにおいて、ユーザの広告挿入端末が広告挿入サーバにアクセスした際に、ユーザに示される番組表の一例を示す概略図である。

【0060】

図5の(a)に示されるように、ユーザに示される番組表には、日付501、開始時刻及び終了時刻502、チャンネル503及び番組情報504が表示される。そして、図5の(b)に示されるように、番組情報504には、例えば、番組ジャンルコード、番組コード、番組名、番組内容、視聴料金、広告優待料金、録画・録音指示情報などの情報が含まれ、ユーザが確認することができるようになっている。なお、録画・録音指示情報に関する情報は、例えば後述する図7に示される。

【0061】

次に、図4に示されるS402において、ユーザが記録する番組を選択すると、番組表表示選択部311は、ユーザが選択した番組の情報を録画・録音指示情報生成・送信部317に送信する。

【0062】

次に、録画・録音指示情報生成・送信部317は、広告情報管理部313に記録されている広告情報管理テーブルに基づいて、ユーザの選んだ番組に挿入する広告に関する情報確認する(S403)。ここで、録画・録音指示情報生成・送信部317が確認するユーザの選んだ番組に挿入する広告に関する情報とは、例えば、広告の内容や、広告を番組に挿入する時刻などの情報がある。

【0063】

ここで、広告情報管理部313に記録されている広告情報管理テーブルについて図6を参照して説明する。図6は、本発明に係る広告挿入端末の一実施形態が用いられるシステムにおいて、広告情報管理部313に記録されている広告情報管理テーブルの概念図である。

【0064】

図6の(a)が広告情報管理部313に記録されている広告情報管理テーブルの概念図であり、図6の(b)が、広告情報管理テーブルの入札広告主識別情報で識別される入札広告主である顧客会社の請求先を示す顧客会社請求先情報の概念図である。

【0065】

広告情報管理テーブルには、番組あるいは識別情報と、予想配信数と、広告枠と、入札広告主識別情報と、希望最大広告数と、配信優先順位と、入札価格と、広告情報識別コードと、配信予想広告数と、実広告数と、広告費支払済とを項目として備える。

【0066】

番組あるいはジャンル識別情報は、番組名又は番組のジャンルを示す。予想配信数は、番組の情報の配信先の広告挿入端末の数の予想値を示す。広告枠は、広告を挿入する番組における、時間的に異なる複数の枠を示す。

【0067】

入札広告主識別情報は、番組に広告を挿入することを希望する広告主の情報を示す。希望最大広告数は、各広告主が希望する広告の情報を記録させる広告挿入端末の数を示す。配信優先順位は、各広告主毎の所定の枠の優先度を示す。この優先度は、一般的には入札価格の大きさと一致するが、入札価格以外の要素も考慮され、入札価格と一致しない場合もある。

【0068】

入札価格は、各広告主が、所定の枠に広告情報を挿入し、それをユーザが広告挿入端末に記録した場合に、ユーザに与える特典としての金銭の価格を示す。なお、本発明におい

ては、ユーザに与える特典としては金銭に限るものではなく、各種のポイントなどであっても良い。

#### 【0069】

広告情報識別コードは、各広告主が番組に挿入する広告情報の識別コードを示す。配信予想広告数は、予想配信数、希望最大広告数及び配信優先順位によって決定される、各広告主ごとの、広告情報が配信されるユーザの広告挿入端末の数を示す。実広告数は、現在、広告を配信した広告挿入端末の数を示す。

#### 【0070】

広告費支払済は、各広告主から広告費用が本発明の録画・録音サービスを提供する会社に支払われたか否かを示す。一方、図6の(b)に示される顧客会社請求先情報には、入札広告主識別情報と、請求先と、電話と、担当者とが項目として挙げられている。

#### 【0071】

次に、図4のフローチャートの説明にもどる。録画・録音指示情報生成・送信部317は、確認した広告に関する情報に基づいて、録画・録音指示情報を作成する(S404)。ここで、録画・録音指示情報生成・送信部317が作成する録画・録音指示情報について図7を参照して説明する。

#### 【0072】

図7は、本発明に係る広告挿入端末の一実施形態が用いられるシステムにおいて、録画・録音指示情報生成・送信部317が作成する録画・録音指示情報の構成を示す概念図である。

#### 【0073】

図7に示される例では、タイプ1の録画・録音指示情報として、番組を特定してCM(広告)を挿入する場合の録画・録音指示情報と、タイプ2の録画・録音指示情報として、チャンネルと番組ジャンルを特定してCM(広告)を挿入する場合との2つを例示した。

#### 【0074】

図7に示されるように、タイプ1及びタイプ2共に、チャンネル、開始日時、終了日時、広告(1)情報識別コード、広告(1)情報の挿入位置、広告(2)情報識別コード、広告(2)情報の挿入位置、(3)以降同様の項目となっている。

#### 【0075】

また、タイプ1は、番組コードを項目として有している。また、タイプ2は、番組ジャンルを項目として有している。また、例えば、タイプ2の広告(1)情報識別コード、/cm/koukou4592.mpgについては、広告情報として、CM映像のストリームが設定され、また、例えば、広告(2)情報識別コード、/cm/koukou0123.mpgについては、広告情報として、CM映像のストリームが設定されている。

#### 【0076】

次に、図4のフローチャートの説明にもどる。録画・録音指示情報生成・送信部317及び広告情報送信部316は、ユーザが指定した広告挿入端末の録画・録音指示実行部312に対して、録画・録音指示情報と、広告情報とを対応付けて送信する(S405)。ここで、録画・録音指示情報と、広告情報とを対応付けることには、例えば図7に示されるように録画・録音指示情報に、広告情報送信部316が送信する広告情報の識別コードを付与することが考えられる。

#### 【0077】

次に、図3に示される広告挿入端末308の動作について図8を参照して説明する。図8は、図3に示される広告挿入端末308の動作のフローチャートである。図8に示されるように、まず、S801において、録画・録音指示実行部312は、録画・録音指示情報生成・送信部317から送信された録画・録音指示情報と、広告情報送信部316から送信された広告情報とを受信する。

#### 【0078】

次に、録画・録音指示実行部312は、録画・録音指示情報で指示された状態になるまで待つ(S802)。この、録画・録音指示情報で指示された状態とは、例えば、ユーザ

が選択した番組の放送が開始された後の所定の時刻のことを挙げることができる。

【0079】

次に、録画・録音指示実行部312は、録画・録音指示情報で指示された状態になった場合、録画・録音指示情報にしたがい、番組の情報を一時記録する(S803)。ここで、番組を一時記録するのは、番組の情報に広告情報を挿入して、直接、番組録画・録音端末307に記録することができない場合を考慮したものであり、もし、番組の情報に広告情報を挿入して、直接、番組録画・録音端末307に記録することができる場合は、S803における一時記録動作を削除しても良い。

【0080】

次に、録画・録音指示実行部312は、一時記録した情報に広告情報を挿入して、番組録画・録音端末に記録する(S804)。ここで、S804において記録される情報について図9を参照して説明する。図9は、図3に示される、録画・録音指示実行部312が、番組録画・録音端末307に記録する情報の概念図である。

【0081】

図9に示される例では、TV番組にスポンサーのCMを挿入する場合を例に説明する。図9に示されるように、スポンサーのCM900が、もともとのTV番組901に挿入される。

【0082】

すなわち、本編としてのもともとのTV番組901の合間には、広告動画として○×○社のCMを内容とするスポンサーのCM900が挿入される。そして、本編と広告とが組み合わされて記録する情報902とされる。

【0083】

次に、録画・録音指示実行部312は、番組の情報の記録が完了したことを録画・録音状況通知部310に通知する。録画・録音状況通知部310は、録画・録音状況として番組の情報の記録が正常に完了したことを課金管理部314に通知する(S805)。

【0084】

次に、広告挿入端末から番組の記録が正常に完了した後の、図3に示される広告挿入サーバの動作について図10を参照して説明する。図10は、図3に示される広告挿入サーバ309の動作のフローチャートである。

【0085】

まず、S1001において、課金管理部314は、広告挿入端末から正常に番組の情報の記録が終了した旨の情報を受信する。次に、課金管理部314はその情報を契約視聴者情報として記録する(S1002)。ここで、課金管理部314により記録される契約視聴者情報について、図11を参照して説明する。図11は、図3に示される課金管理部314により記録される契約視聴者情報の概念図である。

【0086】

図11の(a)に示されるように、契約視聴者情報は、個人特定IDと、視聴番組と、放送日と、チャンネルと、番組コードと、配信広告料と、領収確認済みと、広告費支払いとを項目として有している。

【0087】

ここで、配信広告料とは、広告を挿入したことに対する特典である。この特典は、図11ではお金になっているが、お金に限定されるものではなく、各種のポイントなどであっても良い。

【0088】

領収確認済みとは、本実施形態の録画・録音指示サービスを実施する会社が、広告主から広告料を領収したか否かを示す情報である。広告費支払いとは、本実施形態の録画・録音指示サービスを実施する会社がユーザに対して広告費を支払ったか否かを示す情報である。

【0089】

また、図11の(b)に示されるように、個人特定IDに対応する情報は、個人特定情

報が対応している。この個人特定情報には、ID、名前、住所、電話、振込先、代行支払先の情報が項目として有している。

【0090】

次に、広告情報管理部313は、例えば有償放送局304に対して視聴料を支払うなどの課金処理を行なう(S1003)。なお、本実施形態では、例えば所定の広告挿入端末が常に録画・録音指示サービスを受けるという設定や、ある局から放送される情報を記録する場合に録画・録音指示サービスを受けるという局ごとの設定や、ある番組の情報を記録する場合に録画・録音指示サービスを受けるという番組毎の設定が用いることができる。

【0091】

以上のように、本発明に係る広告挿入端末の一実施形態を用いたシステムでは、ユーザは、有償で放送される番組等の情報に自己の希望により広告情報を挿入して特典を得ることができる。

【0092】

また、ユーザは、自己の興味や必要に合った広告情報を挿入する録画・録音指示サービスを提供する者を選択することにより、番組の情報に挿入される広告情報の内容を、自己の興味や必要に合った広告とすることができる。

【0093】

(付記1) 受信した情報を記録する情報記録装置において、  
広告情報を前記情報に挿入するかどうかを示す指示情報に従って、前記情報に前記広告情報を挿入して記録手段に記録する記録実行手段を備えることを特徴とする情報記録装置。

【0094】

(付記2) 前記指示情報を生成する指示情報生成手段を備えることを特徴とする付記1に記載の情報記録装置。

(付記3) 前記情報に前記広告情報が挿入されて前記記録手段に記録されたことを利用者を管理する広告情報管理装置に通知する通知手段をさらに備えることを特徴とする付記1に記載の情報記録装置。

【0095】

(付記4) 利用者が使用する情報記録装置から、前記情報記録装置が記憶した情報に広告情報が挿入されて記録されたことを示す通知を受信する受信手段と、

前記通知の内容を基に前記広告情報に関するデータを更新する広告情報管理手段とを備えることを特徴とする広告情報管理装置。

【0096】

(付記5) 広告情報を前記情報に挿入するかどうかを示す指示情報を生成する指示情報生成手段と、

前記指示情報を前記利用者が使用する前記情報記録装置へ送信する指示情報送信手段とを備えることを特徴とする付記4に記載の広告情報管理装置。

【0097】

(付記6) 受信した情報を記録する情報記録方法において、  
広告情報を前記情報に挿入するかどうかを示す指示情報に従って、前記情報に前記広告情報を挿入して記録手段に記録する記録実行ステップを備えることを特徴とする情報記録方法。

【0098】

(付記7) 前記指示情報を生成する指示情報生成ステップを備えることを特徴とする付記6に記載の情報記録方法。

(付記8) 前記情報に前記広告情報が挿入されて前記記録手段に記録されたことを利用者を管理する広告情報管理装置に通知する通知ステップをさらに備えることを特徴とする付記6に記載の情報記録方法。

【0099】

(付記 9) 利用者が使用する情報記録装置から、前記情報記録装置が記憶した情報に広告情報が挿入されて記録されたことを示す通知を受信する受信ステップと、

前記通知の内容を基に前記広告情報に関するデータを更新する広告情報管理ステップとを備えることを特徴とする広告情報管理方法。

【0100】

(付記 10) 広告情報を前記情報に挿入するかどうかを示す指示情報を生成する指示情報生成ステップと、

前記指示情報を前記利用者が使用する前記情報記録装置へ送信する指示情報送信ステップとを備えることを特徴とする付記 9 に記載の広告情報管理方法。

【0101】

(付記 11) 受信した情報を記録するコンピュータを、

広告情報を前記情報に挿入するかどうかを示す指示情報に従って、前記情報に前記広告情報を挿入して記録手段に記録する記録実行手段として機能させることを特徴とする情報記録プログラム。

【0102】

(付記 12) 前記コンピュータを、

前記指示情報を生成する指示情報生成手段として機能させることを特徴とする付記 11 に記載の情報記録プログラム。

【0103】

(付記 13) 前記コンピュータを、

前記情報に前記広告情報が挿入されて前記記録手段に記録されたことを利用者を管理する広告情報管理装置に通知する通知手段として機能させることを特徴とする付記 11 に記載の情報記録プログラム。

【0104】

(付記 14) コンピュータを、

利用者が使用する情報記録装置から、前記情報記録装置が記憶した情報に広告情報が挿入されて記録されたことを示す通知を受信する受信手段、及び、

前記通知の内容を基に前記広告情報に関するデータを更新する広告情報管理手段として機能させることを特徴とする広告情報管理プログラム。

【0105】

(付記 15) 前記コンピュータを、

広告情報を前記情報に挿入するかどうかを示す指示情報を生成する指示情報生成手段、及び、

前記指示情報を前記利用者が使用する前記情報記録装置へ送信する指示情報送信手段として機能させることを特徴とする付記 14 に記載の広告情報管理プログラム。

【0106】

(付記 16) 広告情報を情報に挿入するかどうかを示す指示情報に従って、前記情報を記録する記録手段に、前記情報に前記広告情報を挿入して記録する記録実行手段と、

前記情報に前記広告情報が挿入されて前記記録手段に記録されたことを利用者を管理する広告情報管理装置に通知する通知手段とを有する情報記録装置と、

前記通知を受信する受信手段と、

前記通知の内容を基に前記広告情報に関するデータを更新する広告情報管理手段とを備えることを特徴とする広告情報管理装置とを備えることを特徴とする広告情報管理システム。

【0107】

(付記 17) 前記情報記録装置が、前記指示情報を生成する指示情報生成手段をさらに備えることを特徴とする付記 16 に記載の広告情報管理システム。

(付記 18) 前記広告情報管理装置が、前記指示情報を生成する指示情報生成手段をさらに備えることを特徴とする付記 16 に記載の広告情報管理システム。

【図面の簡単な説明】

## 【0108】

【図1】本発明に係る広告挿入端末の一実施形態を用いたシステムの概念図である。

【図2】本発明に係る広告挿入端末の一実施形態を用いたシステムの概略構成図である。

【図3】本発明に係る広告挿入端末の一実施形態を用いたシステムの構成図である。

【図4】図3に示される広告挿入サーバ309の動作のフローチャートである。

【図5】本発明に係る広告挿入端末の一実施形態が用いられるシステムにおいて、ユーザの広告挿入端末が広告挿入サーバにアクセスした際に、ユーザに示される番組表の一例を示す概略図である。

【図6】本発明に係る広告挿入端末の一実施形態が用いられるシステムにおいて、広告情報管理部313に記録されている広告情報管理テーブルの概念図である。

【図7】本発明に係る広告挿入端末の一実施形態が用いられるシステムにおいて、録画・録音指示情報生成・送信部317が作成する録画・録音指示情報の構成を示す概念図である。

【図8】図3に示される広告挿入端末308の動作のフローチャートである。

【図9】図3に示される、録画・録音指示実行部312が、番組録画・録音端末307に記録する情報の概念図である。

【図10】図3に示される広告挿入サーバ309の動作のフローチャートである。

【図11】図3に示される課金管理部314により記録される契約視聴者情報の概念図である。

## 【符号の説明】

## 【0109】

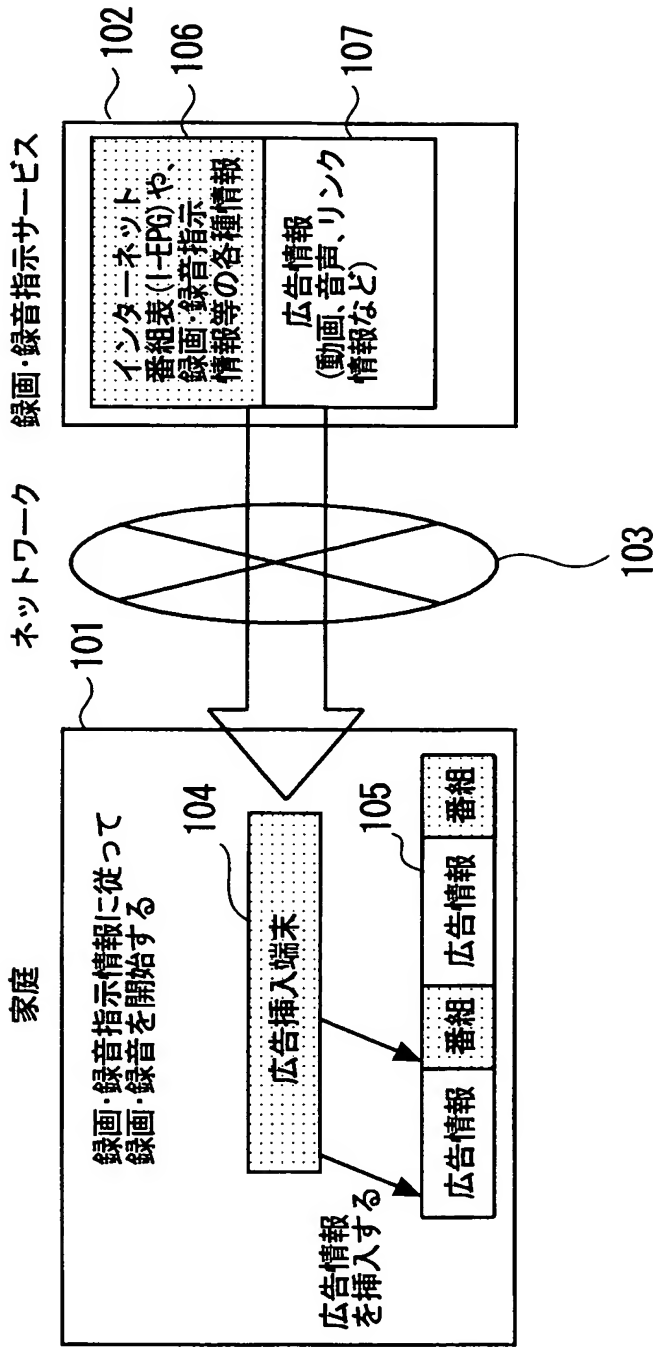
- 101 家庭
- 102 録画・録音指示サービス
- 103 ネットワーク
- 104 広告挿入端末
- 105 情報
- 106 情報
- 107 広告情報
- 201 家庭
- 202 録画・録音指示サービス
- 203 ネットワーク
- 204 番組表表示選択部
- 205 録画・録音指示実行部（記録実行手段）
- 206 録画・録音状況通知部（通知手段）
- 207 記録媒体（記録手段）
- 208 インターネット番組表送信部
- 209 録画・録音指示情報生成・送信部（指示情報生成手段，指示情報送信手段）
- 210 録画・録音情報管理部（受信手段，広告情報管理手段）
- 211 広告情報送信部
- 301 家庭
- 302 録画・録音指示サービス
- 303 ネットワーク
- 304 有償放送局
- 305 広告主
- 307 番組録画・録音端末（記録手段）
- 308 広告挿入端末（情報記録装置）
- 309 広告挿入サーバ（広告情報管理装置）
- 310 録画・録音状況通知部（通知手段）
- 311 番組表表示選択部



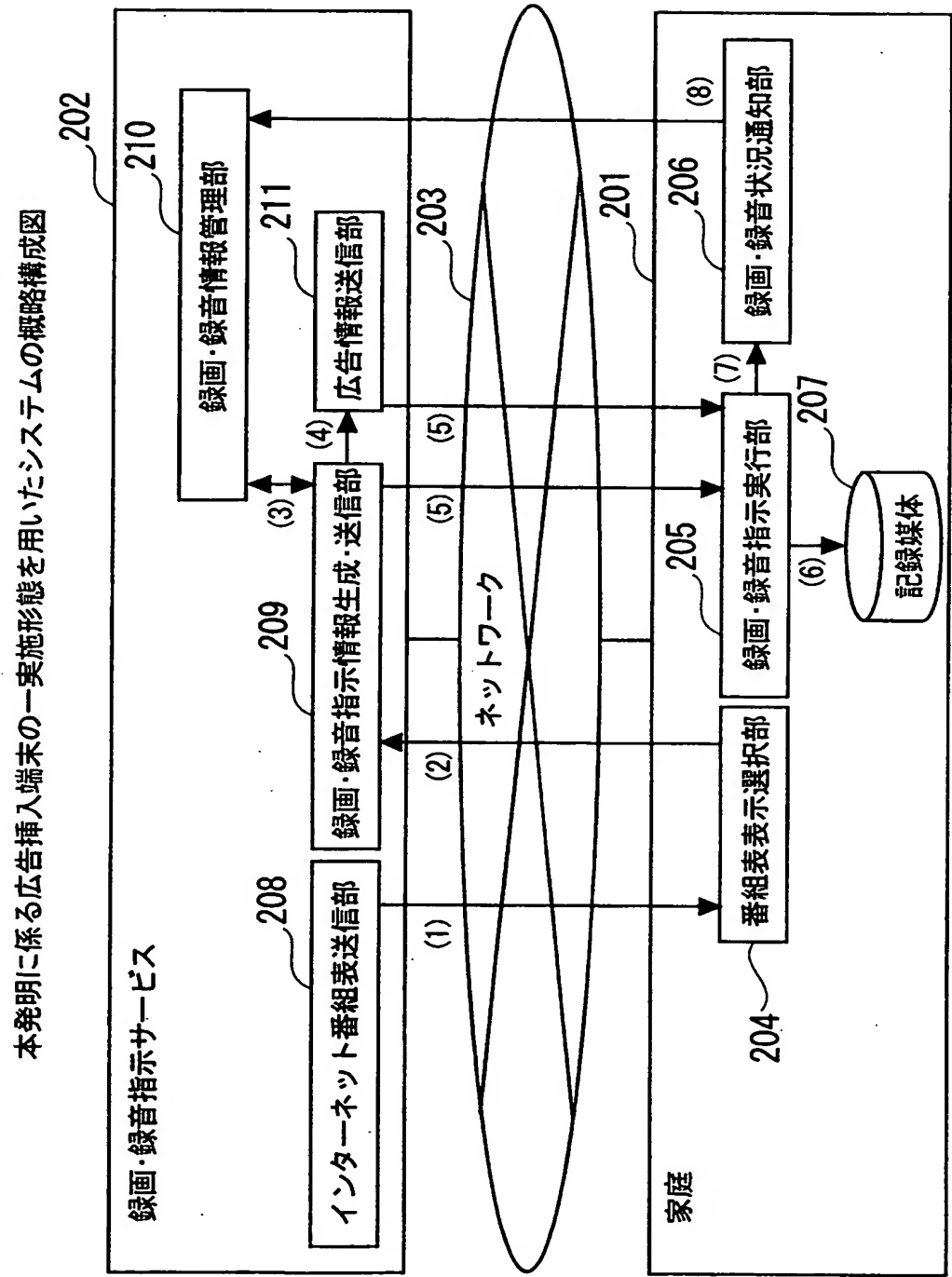
- 3 1 2 録画・録音指示実行部（記録実行手段）
- 3 1 3 広告情報管理部（広告情報管理手段）
- 3 1 4 課金管理部（受信手段）
- 3 1 5 インターネット番組表送信部
- 3 1 6 広告情報送信部
- 3 1 7 録画・録音指示情報生成・送信部（指示情報生成手段，指示情報送信手段）
- 5 0 1 日付
- 5 0 2 終了時刻
- 5 0 3 チャンネル
- 5 0 4 番組情報
- 9 0 0 スポンサーのCM
- 9 0 1 もともとのTV番組
- 9 0 2 情報

【書類名】 図面  
【図 1】

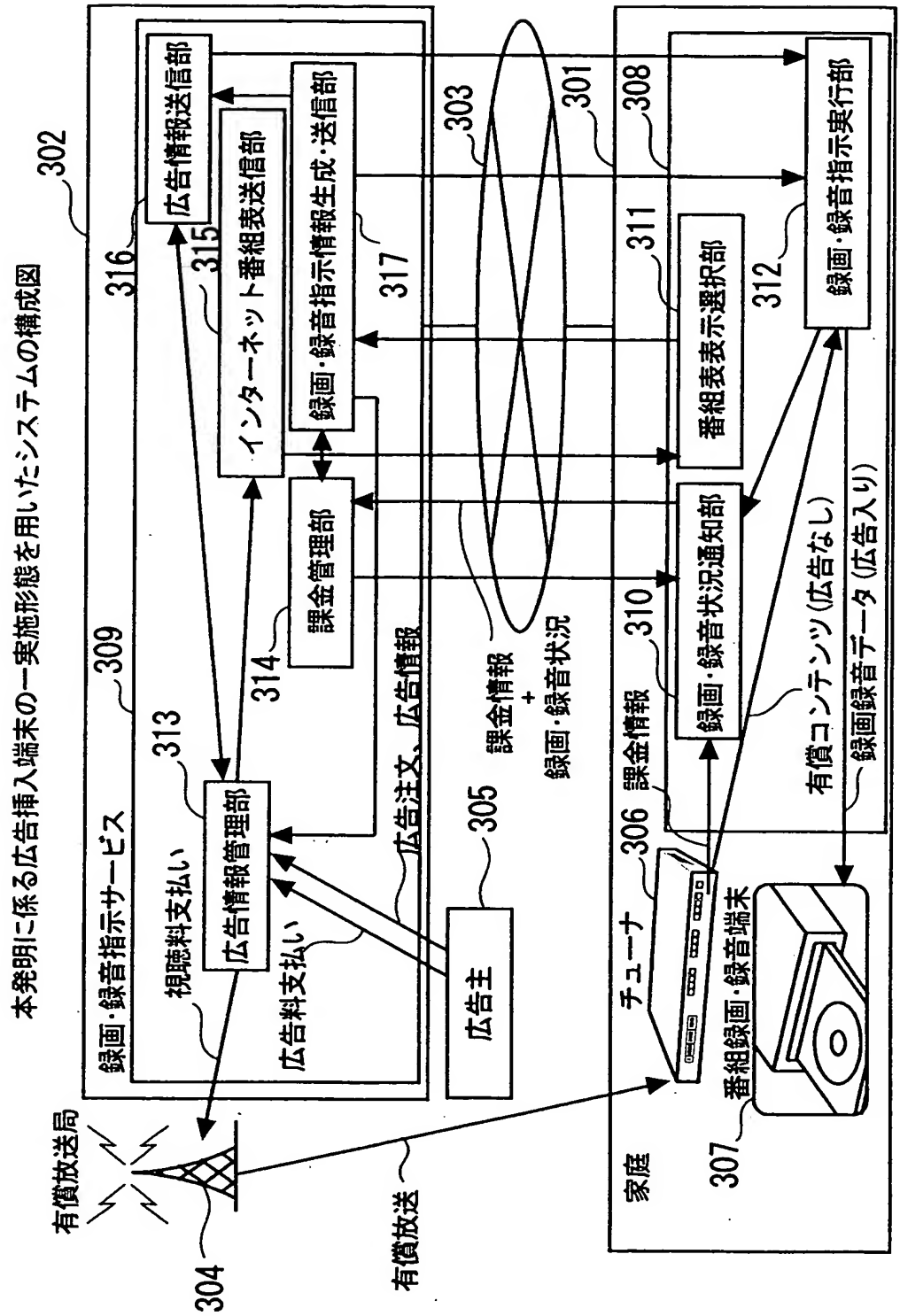
本発明に係る広告挿入端末の一実施形態を用いたシステムの概念図



【図 2】

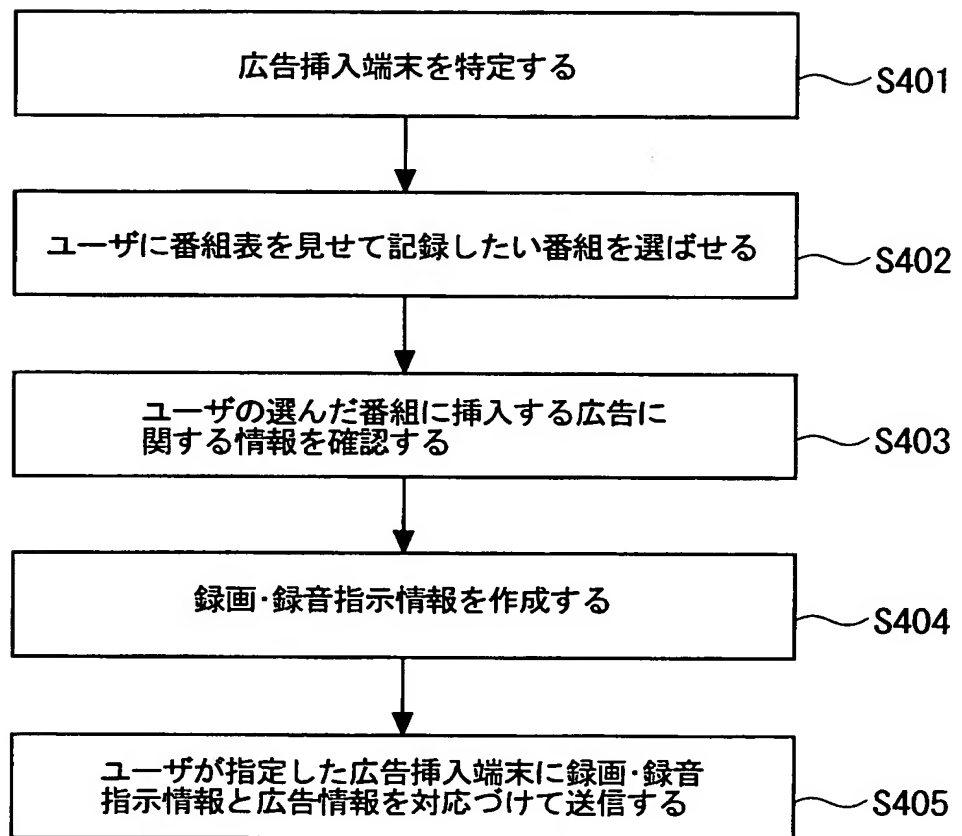


【図3】



【図 4】

図3に示される広告挿入サーバ309の動作のフローチャート



【図 5】

本発明に係る広告挿入端末の一実施形態が用いられるシステムにおいて、ユーザの広告挿入  
端末が広告挿入サーバにアクセスした際に、ユーザに示される番組表の一例を示す概略図

(a) 501 502 503

開始	終了	BS01	BS08	CS01	CS08	CS11			
2003/10/10	9:00	番組情報1	番組情報11	番組情報21	番組情報31	番組情報41	...	...	...
	10:00	番組情報2	番組情報12	番組情報22	番組情報32	番組情報42	...	...	...
	10:30	番組情報3	番組情報13	番組情報23	番組情報33	番組情報43	...	...	...
	11:00	番組情報4	番組情報14	番組情報24	番組情報34	番組情報44	...	...	...
	...	番組情報5	番組情報15	番組情報25	番組情報35	番組情報45	...	...	...
	...	番組情報6	番組情報16	番組情報26	番組情報36	番組情報46	...	...	...
	...	番組情報7	番組情報17	番組情報27	番組情報37	番組情報47	...	...	...
	...	番組情報8	番組情報18	番組情報28	番組情報38	番組情報48	...	...	...
	...	番組情報9	番組情報19	番組情報29	番組情報39	番組情報49	...	...	...

504

(b)

番組情報	
番組ジャンルコード	科学番組
番組コード	TV01234
番組名	青い地球
番組内容	宇宙から見た
視聴料金	100円
広告優待料金	25円値引き
録画・録音指示情報	

【図 6】

本発明に係る広告挿入端末の一実施形態が用いられるシステムにおいて、広告情報管理部313に記録されている広告情報管理テーブルの概念図

①	番組あるいは チャンネル情報	予想 配信数	広告枠 情報	入札 主 識別情報	希望 最大 広告数	配信 優先 順位	入札 価格	広告情報識別コード	配信予想 広告数	実広告 数	広告 費支 払済
①	リファームの鉄人 (特定の番組)	150000	①30秒	株式会社 リファーム	100000	①枠10 ②枠5	①枠10円 ②枠5円	/temp/koukoku1234.mpg	①枠100000	①枠5213	未納
②	科学番組 (ジャンル)	100000	②30秒	株式会社 科学番組	100000	①枠8 ②枠6	①枠8円 ②枠6円	/temp/koukoku1192.mpg	①枠0 ②枠150000	②枠5213	未納
③	科学番組 (ジャンル)	100000	③30秒	株式会社 科学番組	100000	①枠9 ②枠7	①枠9円 ②枠7円	/temp/koukoku1274.mpg	①枠50000	0	未納
④	科学番組 (ジャンル)	100000	④30秒	株式会社 科学番組	100000	①枠5 ②枠2	①枠5円 ②枠2円	/am/koukoku4592.mpg	①枠100000 ②枠50000	①枠5213	未納
⑤	科学番組 (ジャンル)	100000	⑤30秒	株式会社 科学番組	100000	①枠3 ②枠2	①枠3円 ②枠2円	/am/koukoku0123.mpg	①枠0 ②枠100000	②枠5213	未納

(a)

広告情報  
管理テーブル

⑥	入札広告主識別情報	請求先	電話	担当者
⑥	株式会社 リファーム	東京都〇〇区××-△△	〇〇-××△△-△△△△	〇田△郎
⑦	株式会社 科学番組	東京都〇〇区××-△△	〇〇-××△△-△△△△	〇田×郎
⑧	株式会社 科学番組	東京都〇〇区××-△△	〇〇-××△△-△△△△	〇田〇郎
⑨	株式会社 科学番組	東京都〇〇区××-△△	〇〇-××△△-△△△△	〇田〇郎
⑩	株式会社 科学番組	東京都〇〇区××-△△	〇〇-××△△-△△△△	△田×郎
⑪	株式会社 科学番組	東京都〇〇区××-△△	〇〇-××△△-△△△△	△田〇郎

(b)

顧客会社請求  
先情報

【図 7】

本発明に係る広告挿入端末の一実施形態が用いられるシステムにおいて、  
録画・録音指示情報生成・送信部317が作成する録画・録音指示情報の構成を示す概念図

録画・録音指示情報の構成  
タイプ1

チャンネル	開始日時	終了日時	番組コード	広告(1)情報識別コード	広告(1)情報の挿入位置	広告(2)情報識別コード	広告(2)情報の挿入位置	(3)以降同様
CS12	2003/10/10 :9:00:00	2003/10/10 :9:58:00	TV01234	/temp/koukoku1234.mpg	0:15:00	/temp/koukoku1192.mpg	0:30:00	

タイプ2

チャンネル	開始日時	終了日時	番組ジャンル	広告(1)情報識別コード	広告(1)情報の挿入位置	広告(2)情報識別コード	広告(2)情報の挿入位置	(3)以降同様
CS12	2003/09/01 :0:00:00	2003/10/01 :0:00:00	地球 科学	/cm/koukoku4592.mpg	0:15:00	/cm/koukoku0123.mpg	0:30:00	

広告情報

広告情報識別コード	CM映像
/cm/koukoku4592.mpg	CM映像のストリーム

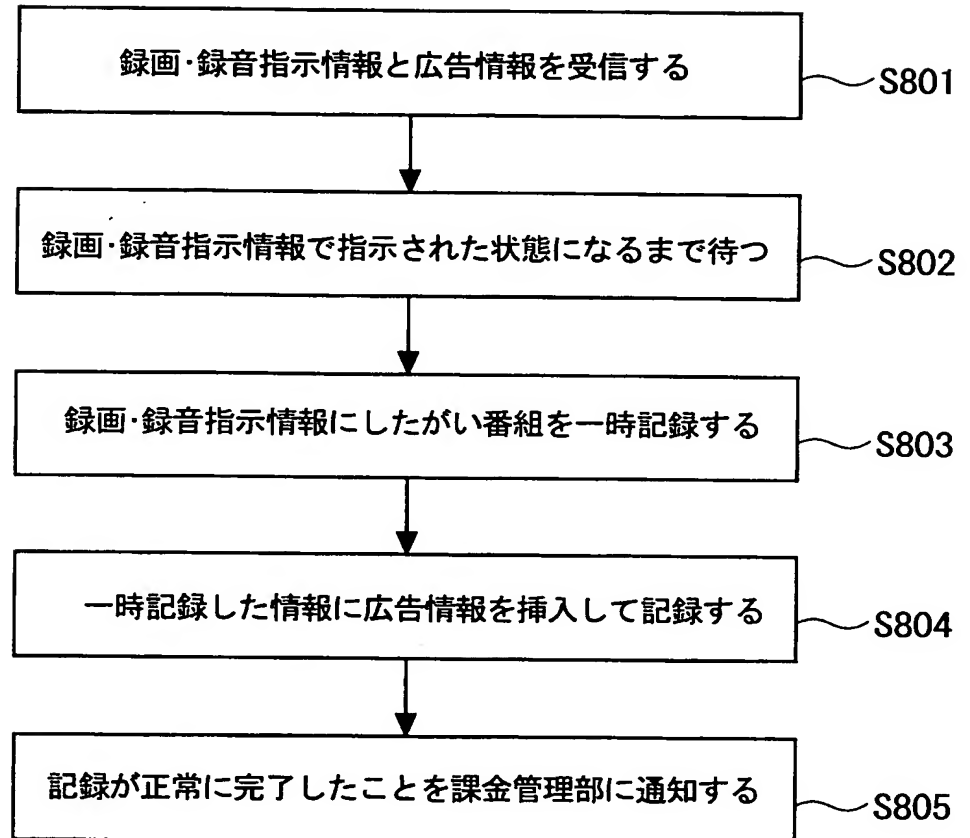
広告情報識別コード	CM映像
/cm/koukoku0123.mpg	CM映像のストリーム

タイプ1は番組を特定してCMを挿入するとき  
タイプ2はジャンルと番組ジャンル特定してCMを挿入するとき



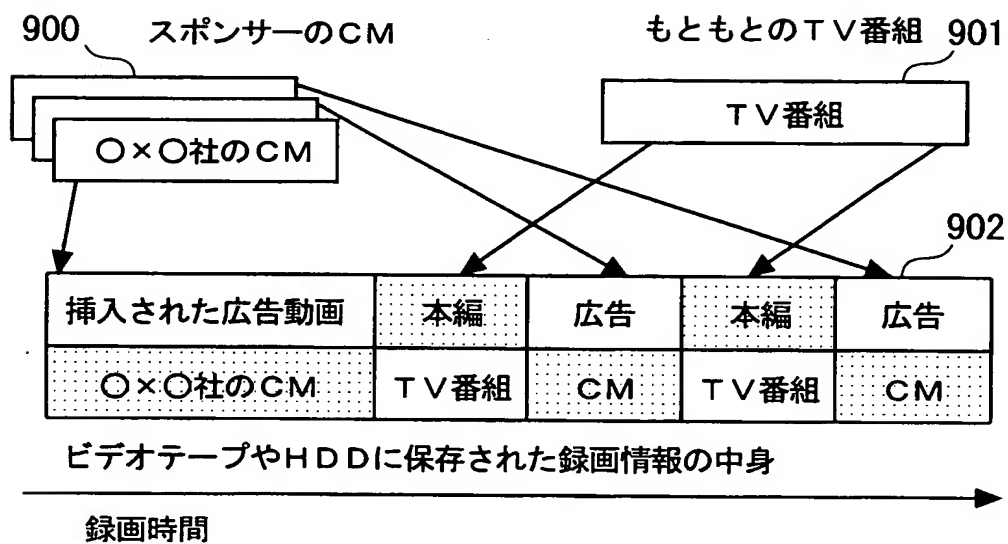
【図 8】

図 3 に示される広告挿入端末 308 の動作のフローチャート



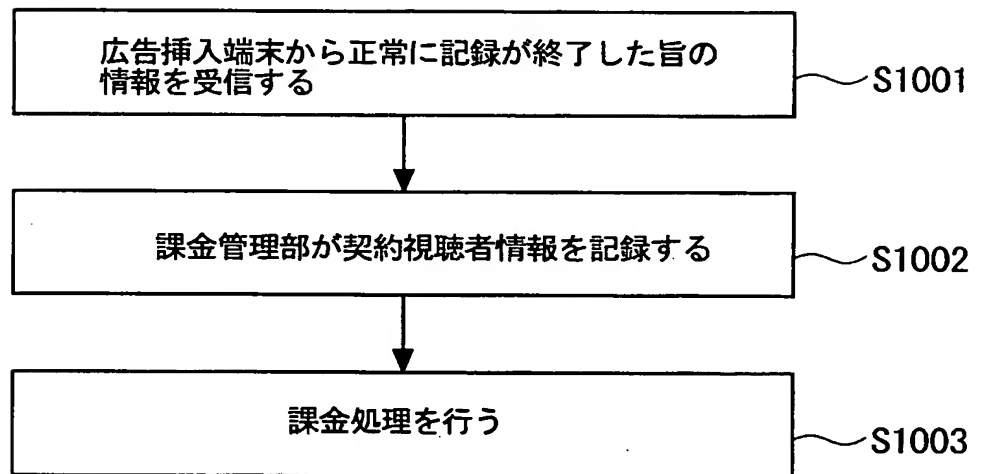
【図 9】

図 3 に示される録画・録音指示情報実行部 312 が、番組録画・録音端末 307 に記録する情報の概念図



【図 10】

図 3 に示される広告挿入サーバ 309 の動作のフローチャート



【図 11】

図 3 に示される課金管理部 314 により記録される契約視聴者情報の概念図

契約視聴者情報

個人特定ID	視聴番組	放送日	チャンネル	番組コード	配信広告料	領収確認済み	広告費支払い
O×O12345	リニアの鉄人	2002/8/20	CS12	CS1201234	25円	未	未払い
	火星探検	2002/8/20	BS1	BS0101234	13円	未	未払い
	世界昔話	2002/8/20	CS22	CS2201234	10円	未	未払い
	ないない大辞典	2002/8/20	CS55	CS5501234	20円	未	未払い
	プロ野球中継	2002/8/21	CS12	CS1201234	5円	未	未払い
	プロレス	2002/8/21	CS32	CS3201234	8円	未	未払い
	千葉観光紹介	2002/8/21	CS11	CS1101234	9円	未	未払い
	箱根温泉紹介	2002/8/21	CS08	CS0801234	3円	未	未払い

(a)

個人特定情報情報

ID	O×O12345
名前	O山×夫
住所	東京都××区OO-△
電話	O×-△△△△-O×O×
振込先	△△銀行OO支店普通O×O△△
代行支払先	△△株式会社

(b)

**【書類名】 要約書****【要約】**

**【課題】** 情報を記録する場合に、広告情報を挿入した情報を記録可能としユーザが特典を得ることが可能な情報記録装置、広告情報管理装置、情報記録方法、情報記録プログラム及び広告情報管理システムを提供する。

**【解決手段】** 広告挿入サーバ309が、情報に挿入する広告情報を選択し、この選択に基づいて、情報に挿入する広告情報を広告挿入端末308に送信し、広告挿入端末308が、情報に挿入する広告情報を受信し、番組録画・録音端末307に、情報に広告情報を挿入して記録し、情報に広告情報が挿入されて記録されたことを、特典を得るために広告挿入サーバ309に通知し、広告挿入サーバ309が、通知された特典を得るための通知を受信し、この通知に基づいてユーザに与える特典に関する情報を記録する。

**【選択図】** 図3



## 認定・付加情報

特許出願の番号	特願 2 0 0 3 - 3 6 0 9 0 8
受付番号	5 0 3 0 1 7 4 6 1 5 8
書類名	特許願
担当官	第三担当上席 0 0 9 2
作成日	平成 1 5 年 1 0 月 2 2 日

## &lt;認定情報・付加情報&gt;

【提出日】	平成15年10月21日
-------	-------------

特願 2 0 0 3 - 3 6 0 9 0 8

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号

[ 0 0 0 0 0 5 2 2 3 ]

1 . 変更年月日

1 9 9 6 年    3 月 2 6 日

[変更理由]

住所変更

住 所

神奈川県川崎市中原区上小田中 4 丁目 1 番 1 号

氏 名

富士通株式会社